

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058863 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 317/36**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/014047**

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
03028224.8 9. Dezember 2003 (09.12.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **DEUTSCHES WOLFFORSCHUNGSINSTITUT
AN DER RWTH AACHEN E.V. [DE/DE];** Veltmanplatz
8, 52062 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KEUL, Helmut**
[DE/DE]; Klemensstrasse 9A, 52074 Aachen (DE).
MÖLLER, Martin [DE/DE]; Pippinstrasse 2b, 52070
Aachen (DE). **PASQUIER, Nicolas** [CH/CH]; Rue
St. Joseph 26, CH-1630 Bulle (CH). **UBAGHS, Luc**
[NL/NL]; Hunnenweg 43, NL-6224 JP Maastricht (NL).

(74) Anwalt: **THALHAMMER, Wolfgang;** Reitsstötter,
Kinzebach & Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (**AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,**
TJ, TM), europäisches (**AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (**BF, BJ, CF, CG, CI,**
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

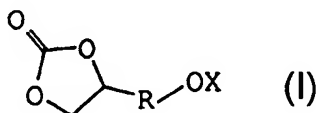
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

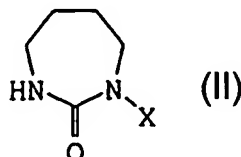
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **REACTIVE CYCLIC CARBONATES AND UREAS USED FOR MODIFYING BIOMOLECULES, POLYMERS,
AND SURFACES**

(54) Bezeichnung: **REAKTIVE CYCLISCHE CARBONATE UND HARNSTOFFE ZUR MODIFIZIERUNG VON BIOMOLE-
KÜLEN, POLYMEREN UND OBERFLÄCHEN**



(I)



(II)

(57) Abstract: Disclosed are reactive
cyclic carbonates and ureas of formula
(I) or (II), wherein R and X have the
meaning indicated in the description. Said
carbonates and ureas allow functional
groups to be specifically introduced into
biomolecules, polymers, and surfaces in
mild conditions.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden reaktive cyclische Carbonate und Harnstoffe der Formel (I) oder (II) worin R und X die in der Beschreibung angegebene Bedeutung haben. Sie gestatten die gezielte Einführung funktionaler Gruppierungen in Biomoleküle, Polymere und Oberflächen unter milden Bedingungen.

WO 2005/058863 A1